

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



PCT

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
17. März 2005 (17.03.2005)

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/023885 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **C08F 265/06**, 265/10, 2/00, C02F 1/56, B01D 21/01, C02F 11/14

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/005810

(22) Internationales Anmeldedatum:
28. Mai 2004 (28.05.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 37 764.6 14. August 2003 (14.08.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): STOCKHAUSEN GMBH [DE/DE]; Bäkerpfad 25, 47805 Krefeld (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): HERTH, Gregor [DE/DE]; Sprödentalstrasse 82, 47799 Krefeld (DE). KUBIAK, Bernd [DE/DE]; Dürerstrasse 22, 47799 Krefeld (DE). STEINER, Norbert [AT/DE]; Bernhardstrasse 20a, 63755 Alzenau (DE). BENGHOZI, Eric [FR/FR]; 11, rue Alfred Nobel, F-44700 Orvault (FR).

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

WO 2005/023885 A1

(54) Title: POWDERY, WATER-SOLUBLE CATIONIC POLYMER COMPOSITIONS, METHOD FOR THE PRODUCTION AND USE THEREOF

(54) Bezeichnung: PULVERFÖRMIGE, WASSERLÖSLICHE KATIONISCHE POLYMERZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG

(57) Abstract: The invention relates to powdery, water-soluble cationic polymer compositions comprising at least two cationic polymers having a different molecular weight. A first cationic polymer is formed in the presence of a second cationic polymer from monomer constituents in an aqueous solution according to the aqueous gel polymerisation method. The invention also relates to the use of products in solid/liquid separation.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft pulvelförmige, wasserlösliche kationische Polymerzusammensetzungen die mindestens zwei im Molekulargewicht unterschiedliche kationische Polymere enthalten, wobei ein erstes kationisches Polymer in Gegenwart eines zweiten kationischen Polymers aus seinen Monomerbestandteilen in wässriger Lösung nach dem Verfahren der wässrigen Gelpolymerisation gebildet wird, sowie die Verwendung der Produkte zur Fest/Flüssig-Trennung.